

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/002002

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A45D34/04 B05C17/035 B65D47/42

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A45D B05C B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 021 125 A (BERGHAHN ET AL) 3 May 1977 (1977-05-03) column 1, line 64 – column 4, line 59 -----	1
X	DE 90 12 721 U1 (WEENER PLASTIK GMBH & CO KG, 2952 WEENER, DE) 9 January 1992 (1992-01-09) page 5, line 23 – page 12, line 19 -----	3,5-7, 11-20
Y	EP 0 709 039 A (WEENER PLASTIK GMBH & CO. KG) 1 May 1996 (1996-05-01) column 7, line 41 – column 15, line 21 -----	8
X	DE 102 05 042 A1 (WELLA AG) 12 September 2002 (2002-09-12) paragraphs '0021! – '0025! -----	3,5,6, 11-13, 15,17, 18,20
Y	-----	8
	-----	-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the International search report
27 May 2005	10/06/2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Koop, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/002002

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,X	WO 2004/098347 A (SARA LEE/DE N.V; BULSINK, DIRK, JAN) 18 November 2004 (2004-11-18) page 4, line 15 – page 6, line 26; claims 8,9 -----	4-7,11, 12, 14-17,20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/002002

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 4021125	A	03-05-1977		AR 210173 A1 AU 508661 B2 AU 1861476 A BE 847167 A1 BR 7606934 A CA 1063066 A1 CA 1063970 A2 CH 610502 A5 DE 2646027 A1 DE 7631891 U1 DK 466276 A ES 452445 A1 FI 762932 A FR 2327931 A1 GB 1545231 A GR 63715 A1 IE 43777 B1 IT 1075172 B JP 1131502 C JP 52074480 A JP 57013472 B MX 142897 A NL 7611348 A NO 763515 A ,B, NZ 182311 A PH 12887 A PT 65715 A ,B SE 7611476 A ZA 7606109 A		30-06-1977 27-03-1980 20-04-1978 12-04-1977 30-08-1977 25-09-1979 09-10-1979 30-04-1979 21-04-1977 19-01-1978 18-04-1977 01-01-1978 18-04-1977 13-05-1977 02-05-1979 01-12-1979 20-05-1981 22-04-1985 17-01-1983 22-06-1977 17-03-1982 14-01-1981 19-04-1977 19-04-1977 10-07-1978 28-09-1979 01-11-1976 18-04-1977 28-09-1977
DE 9012721	U1	09-01-1992		NONE		
EP 0709039	A	01-05-1996		DE 19521508 A1 EP 0709039 A1		02-05-1996 01-05-1996
DE 10205042	A1	12-09-2002		NONE		
WO 2004098347	A	18-11-2004		NL 1023384 C2 WO 2004098347 A1		15-11-2004 18-11-2004

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/002002

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 A45D34/04 B05C17/035 B65D47/42
--

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestpräilstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 A45D B05C B65D

Recherchierte aber nicht zum Mindestpräilstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 021 125 A (BERGHAHN ET AL) 3. Mai 1977 (1977-05-03) Spalte 1, Zeile 64 – Spalte 4, Zeile 59 -----	1
X	DE 90 12 721 U1 (WEENER PLASTIK GMBH & CO KG, 2952 WEENER, DE) 9. Januar 1992 (1992-01-09) Seite 5, Zeile 23 – Seite 12, Zeile 19 -----	3, 5-7, 11-20
Y	EP 0 709 039 A (WEENER PLASTIK GMBH & CO KG) 1. Mai 1996 (1996-05-01) ----- Spalte 7, Zeile 41 – Spalte 15, Zeile 21 -----	8
X	DE 102 05 042 A1 (WELLA AG) 12. September 2002 (2002-09-12) Absätze '0021! – '0025! -----	3, 5, 6, 11-13, 15, 17, 18, 20
Y	-----	8
	-----	-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *'P' Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

27. Mai 2005

10/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-3040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Koop, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/002002

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,X	WO 2004/098347 A (SARA LEE/DE N.V; BULSINK, DIRK, JAN) 18. November 2004 (2004-11-18) Seite 4, Zeile 15 – Seite 6, Zeile 26; Ansprüche 8,9 -----	4-7,11, 12, 14-17,20

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

 Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/002002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4021125	A	03-05-1977		AR 210173 A1		30-06-1977
				AU 508661 B2		27-03-1980
				AU 1861476 A		20-04-1978
				BE 847167 A1		12-04-1977
				BR 7606934 A		30-08-1977
				CA 1063066 A1		25-09-1979
				CA 1063970 A2		09-10-1979
				CH 610502 A5		30-04-1979
				DE 2646027 A1		21-04-1977
				DE 7631891 U1		19-01-1978
				DK 466276 A		18-04-1977
				ES 452445 A1		01-01-1978
				FI 762932 A		18-04-1977
				FR 2327931 A1		13-05-1977
				GB 1545231 A		02-05-1979
				GR 63715 A1		01-12-1979
				IE 43777 B1		20-05-1981
				IT 1075172 B		22-04-1985
				JP 1131502 C		17-01-1983
				JP 52074480 A		22-06-1977
				JP 57013472 B		17-03-1982
				MX 142897 A		14-01-1981
				NL 7611348 A		19-04-1977
				NO 763515 A ,B,		19-04-1977
				NZ 182311 A		10-07-1978
				PH 12887 A		28-09-1979
				PT 65715 A ,B		01-11-1976
				SE 7611476 A		18-04-1977
				ZA 7606109 A		28-09-1977
DE 9012721	U1	09-01-1992		KEINE		
EP 0709039	A	01-05-1996	DE	19521508 A1		02-05-1996
			EP	0709039 A1		01-05-1996
DE 10205042	A1	12-09-2002		KEINE		
WO 2004098347	A	18-11-2004	NL	1023384 C2		15-11-2004
			WO	2004098347 A1		18-11-2004